



UO'T: 635.621

TAKRORIY EKINDA QOVOQ NAV NAMUNALARINI TANLASH

To'ramatov Rustam G'ayratovich

Sabzavot, poliz ekinlari va kartoshkachilik ilmiy-tadqiqot instituti tadqiqotchisi

Shokirov Alisher Jo'raboyevich

Toshkent davlat agrar universiteti professori, q.x.f.d.

Annotatsiya

Takroriy ekinda eng yuqori tovarbop hosildorlik qovoqning Red Gowed (42,7 t/ga), № 17731 (40,9 t/ga) va Orginal (40,7 t/ga) navlarida, eng yuqori sof foyda va rentabellikni qovoqning Red Gowed (60,7 mln. so'm va 245,6 %), № 17731 (57,2 mln. so'm va 232,2 %), Orginal (56,8 mln. so'm va 230,7 %), № 16338 (50,7 mln. so'm va 207,5 %) va Maki (45,5 mln. so'm va 187,0 %) navlarida aniqlangan.

Kalit so'zlar: Takroriy ekin, variant, navlar, barg eni, barg bo'yi, asosiy poya, hosildorlik, biometrik, ekish muddati, meva eti, meva soni, tovarbop, sof daromad, rentabellik.

Аннотация.

При повторной культуре наибольшая товарная урожайность получена у сортов тыквы Red Gowed (42,7 т/га), No 17731 (40,9 т/га) и Orginal (40,7 т/га), наибольшая чистая прибыль и рентабельность отмечены у сортов тыквы Red Gowed (60,7 млн. сум и 245,6%), No 17731 (57,2 млн. сум и 232,2%), Orginal (56,8 млн. сум и 230,7%), No 16338 (50,7 млн. сум и 207,5%) и Maki (45,5 млн. сум и 187,0%).

Ключевые слова: Повторная культура, вариант, сорта, листья, высота листа, основной стебель, урожайность, биометрический, срок посева, мякоть плода, количество плодов, товарный, чистый доход, рентабельность.

Abstract.

In the second crop, the highest marketable yield was obtained from the pumpkin varieties Red Gowed (42.7 t/ha), No. 17731 (40.9 t/ha), and Orginal (40.7 t/ha), and the highest net profit and profitability were obtained from the pumpkin varieties Red



AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIKLER KARANTINI

Gowed (60.7 mln soums and 245.6%), No. 17731 (57.2 mln soums and 232.2%), Original (56.8 mln soums and 230.7%), No. 16338 (50.7 mln soums and 207.5%), and Maki (45.5 mln soums and 187.0%).

Keywords: Repeated crop, variant, cultivar, leaves, leaf height, main stem, yield, biometric, sowing date, fruit flesh, fruit quantity, marketable, net income, profitability.

Kirish.

Qishloq xo'jaligida nav – texnologiyaning asosiy bo'g'ini hisoblanadi. Optimal texnologiya sharoitidagina navning imkoniyatlari ochiladi. Nav va texnologiya bir butundir. Ekologik pasport nav texnologiyasini belgilovchi texnologik pasportni ishlab chiqish uchun asos bo'lib xizmat qiladi [12]; [13].

Rossiyada 1977-yilda poliz ekinlari kolleksiyasida 7471 ta namuna bo'lib, shu jumladan 1953 ta qovoq navlari hisoblangan, 2004-yilda esa 2407 ta namuna mavjud edi. 2004-yilda foydalanishga ruxsat etilgan seleksiya yutuqlari Davlat reestriga muvofiq yirik mevali qovoqning 24 ta navi, muskatli qovoqning 5 ta navi va qattiq po'stli qovoqning 10 ta navi rayonlashtirilgan [15].

G.I.Tarakanov, A.V. Goncharovlar [14] tomonidan yirik mevali qovoqning 28 ta, muskatli qovoqning 19 ta, qattiq po'stli qovoqning 15 ta, anjir bargli qovoqning 1 ta nav namunalarining biologik xususiyatlari o'rganilganda yirik mevali qovoqning eng yuqori hosilli navlari Titan, Madagaskar, Kustovaya zolotaya ekanligi aniqlangan. Michurinskaya, muskat qovoq – №139, Yaponskaya gitara, Жемчужина, Кустовая 1, qattiq po'stloqli qovoq – Spirit F1, №14, Барнаульская кустовая, Голосемянная (GFR), Большой Макс va anjir bargli qovoq – №255.

Belarus Respublikasida qovoq seleksiyasi 1995-yildan buyon olib borilmoqda, uning maqsadi meva hosildorligi 40-50 t/ga va urug'lari 200-300 kg/ga bo'lgan, NMRga chidamli, mevasida 11 dan 17 mg% gacha R-karotin, 7% gacha shakar bo'lgan, etining qalinligi 6-8 sm, yaxshi saqlanuvchan qovoq navlari va geterozis duragaylarini yaratishdir [16], Bundan tashqari, Belarus ilmiy-tadqiqot institutida qovoq ekinlarini ochiq maydonda yetishtirishiriladi. Mevalaridan yosh bolalar uchun qimmatli bo'lgan mahsulotlar oziq-ovqat mahsulotlari tayyorlash texnologiyalari ishlab chiqilmoqda [3].

Avstriyada qovoqning Shtiriyskaya navi yetishtiriladi, uning urug'lari qora yuzali va qattiq qobiqsiz bo'lib, mevalari yumaloq shaklda va sariq to'q sariq rangda bo'lib, hosilini qo'lda va kombaynlar yordamida yig'ib olinadi (shuningdek, urug' uchun yetishtirilganda urug'lar to'g'ridan-to'g'ri dalada kesib ajratib olinadi va mevalari tuproqqa o'g'it sifatida qoldiriladi) [5].

Xitoyda qovoqning uchala turi ham yetishtiriladi, ammo muskat qovoqning ertapishar navlariga ko'proq ustunlik beriladi, chunki qovoq tuproqqa urug'ekish orqali va ko'chat usulida ham yetishtiriladi (ko'chatlar aprel oyining oxirida ekiladi). Bitta o'simlikning oziqlanish maydoni 1-1,3 m² bo'lib, parranda go'ngi bilan

AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIKLAR KARANTINI

sug'orib oziqlantiriladi. O'simlikda 1-2 tadan meva tugilganda novdalar chilpib tashlanadi [17].

Janubiy Koreyada yirik mevali qovoqning Evis navida o'tkazilgan tajribalar shuni ko'rsatdiki, iyun oyining boshlarida erta hosil olish uchun urug'larni ekishning eng yaxshi muddati 5-mart (23,22 t/ga), oxirgi muddati esa 25-mart (18,2 t/ga) hisoblanadi [20].

Muskat qovoqning turli navlari ko'plab mamlakatlarda yetishtiriladi: Moldaviyada – Novinka [11], Ukranida – Gileya, Arabatskaya, Vitaminnaya [10]; [6], Ispaniyada – mevasi noksimon va silindrsimon bo'lgan navlar [2], Xitoyda – Sixulu, Txanpin, Panchun, Dabi (Bolshaya severnaya), Dabey (Bolshaya belaya) [17], Hindistonda – Pusa Vishwas, Arka Chandam, Ambili, Solan Badan [21], Zambiyada – Munasangu [19], AQShda – Butterbowl, Buttenut, Ponca, Cheese i dr. [18]; [22], Yaponiyada – Hyaato [23].

O'zbekistonda agroklastler, fermer, dehqon va shaxsiy tomorqa xo'jaliklarini daromadini, qayta ishlash korxonalarini ishlab chiqarish hajmini oshirishda sabzavotchilik, polizchilik sohasidagi ilm-fan yutuqlari, xususan kompleks qimmatli xo'jalik belgilari yuqori yangi navlar hamda takomillashtirilgan agrotexnologiyalar tadbiq qilinmoqda. Shunga qaramasdan, respublikamizda so'nggi yillarda qovoq hosildorligi va sifatini oshirish bo'yicha keng qamrovli ilmiy izlanishlar amalga oshirilgan bo'lsada, biroq, qovoq ekinini takroriy ekin sifatida yetishtirish uchun mos nav namunalarni tanlash ilmiy asoslanmagan.

Materiallar va uslublar.

Tadqiqotlarga qovoqning O'zbekiston, Yaponiya, Xitoy, Vetnam, Turkmaniston, Trinidat va Tabago, Rossiya, Livan, Laos, Ispaniya, Hindiston, Guruziya, Germaniya, AQSH va Rossiya seleksiyasiga mansub navlarning 20-kunlik ko'chatidan yetishtirishda muhim morfobiologik va qiymatli xo'jalik belgilari baholanadi.

Tadqiqotlarda qovoq nav namunalarining 20-kunlik ko'chatlarini iyun oyining birinchi dekadasida $(280+70)/2 \times 70$ sm ekish sxemada ekildi. Tajriba qaytariqsiz bo'lib, har bir nav 2 qatorli va qator uzunligi 23 m, hisobli o'simliklar soni har bir navda 30 donadan. Hosildorlikni aniqlashda navlar bo'yicha maydon-dagi barcha o'simliklar hosili yig'ib olinib aniqlandi. Tajriba maydoni 80 m², jami maydoni 1600 m² tashkil etdi. Navlarni taqqoslashda O'zbekistonda rayonlashtirilgan "Palov kadu 268" navi standart sifatida xizmat qildi.

Dala tajribalarida quyidagi fenologik kuzatishlar, biometrik va boshqa ko'rsatkichlar bo'yicha hisob-kitob qilindi.

Dala tajribalari «Sabzavotchilik, polizchilik va kartoshkachilikda tajribalar o'tkazish metodikasi» [1], «Методика полевого опыта в овощеводстве и бахчеводстве» [4], «Методика полевого опыта в овощеводстве» [8] va «Методические указания ВИР по изучению и поддержанию мировой коллекции тыквенных культур (тыква)» [9] uslubiy qo'llanmalari asosida olib

AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIK KARANTINI

borildi. Tadqiqot natijalarining statistik tahlili «Excel 2010» va «Statistica 7.0 for Windows» kompyuter dasturida, 0,95% ishonchlilik oralig'i bilan «Методика полевого опыта» [7] dispersion usuli bo'yicha hisoblandi.

Natijalar va munozara.

Takroriy ekinda qovoq yetishtirishda nav namunalari-dan mevani biologik (75 %) pishishi Palov kadu 268 (st) navida – 116 kun bo'lib, unga nisbatan Macre Verde navida – 12 kun, Ovalnaya navida – 10 kun, Qashgariskiya 1644 navida – 8 kun, Shirintoy navida – 5 kun, Ushiki kuri navida – 4 kun, Maki navida – 2 kun kechroq mevalarni biologik pishishini namoyon qilgan bo'lsa, mevalarni biologik pishishi: Janke Flid va Bidzen Chirpin navlarida – 1 kun, № 36677 va № 16338 navlarida – 2 kun, Ulibka navida – 3 kun, Sva-Da-Men navida – 5 kun, Hagogo navida – 6 kun, № 36978 navida – 7 kun, № 16297 navida – 11 kun, Orginal navida – 15 kun, № 17731 navida – 16 kun hamda Red Gowed navida – 18 kungacha erta sodir bo'ldi.

Qovoq nav namunlaridan eng uzun asosiy poyani Red Gowed (636,5 sm), Orginal (577,5 sm) va Macre Verde (549,4 sm) navlarida shakllangan bo'lib, aksincha, kalta asosiy poyalarni № 16297 (348,5 sm), Ushiki kuri (342,5 sm), Sva-Da-Men (319,4 sm) va Ulibka (173,0 sm) navlari namoyon qildi (1-jadval).

1-jadval

Takroriy ekinda qovoq nav namunalariining poya va bargini biometrik ko'rsatkichlari (2020-2022 yy)

Nav namunalar nomi	Asosiy poya uzunligi, sm	Yon shoxlari soni, dona	Bir tupdagi barg soni, dona	Barg, sm	
				bo'yi	eni
Palov kadu 268 (st)	431,4	4,3	326,3	16,6	19,8
Shirintoy	360,9	4,9	361,4	14,8	18,8
Orginal	577,5	9,1	460,5	14,5	20,7
Macre Verde	549,4	5,7	529,0	15,3	24,4
Janke Flid	398,9	4,1	425,4	22,4	29,5
Red Gowed	636,5	11,4	437,8	17,7	22,5
Ovalnaya	379,4	3,9	304,1	18,2	21,3
Hagogo	367,3	4,3	347,3	18,6	24,7
Bidzen Chirpin	425,9	5,7	453,6	11,6	16,7
Qashgariskiya 1644	451,6	4,9	340,5	18,8	24,9
Sva-Da-Men	319,4	4,1	282,5	17,4	22,5
Maki	370,8	7,3	414,0	14,7	19,8
Ulibka	173,0	3,4	250,6	14,1	18,3
Ushiki kuri	342,5	5,9	432,1	17,2	19,4
№ 36677	445,4	6,5	463,1	13,5	22,6
№ 33475	489,8	3,9	424,8	21,0	30,7
№ 16297	348,5	6,7	317,0	22,3	25,4
№ 17731	367,6	4,8	231,4	14,0	22,8
№ 36978	392,2	6,0	354,2	18,4	22,5
№ 16338	446,0	8,5	333,9	19,5	22,7
EKF ₀₅	10,2	0,2	8,7		
Sx%	2,5	2,7	2,3		

AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIK KARANTINI

1-jadvaldagi ma'lumotlarga ko'ra, takroriy ekinda qovoq nav namunlaridan eng ko'p yon shoxlari soni Red Gowed (11,4 dona), Orginal (9,1 dona) va № 16338 (8,5 dona) navlarida shakllangan bo'lsa, aksincha eng kam yon shoxlari soni Janke Flid (4,1 dona), Sva-Da-Men (4,1 dona), Ovalnaya (3,9 dona), № 33475 (3,9 dona) va Ulibka (3,4 dona) navlari namoyon qilganligi aniqlandi. Bir tupdagi eng ko'p barg soni Macre Verde (529,0 dona) navida shakllangan bo'lsa, eng kam barg soni Ulibka (250,6 dona) va № 17731 (231,4 dona) navlarida aniqlandi.

Takroriy ekinda qovoq nav namunlaridan eng uzun barg bo'yicha Janke Flid (22,4 sm), № 16297 (22,3 sm) va № 33475 (21,0 sm) navlari namoyon qilgan bo'lsa, aksincha, eng kichik barg bo'yi № 36677 (13,5 sm) va Bidzen Chirpin (11,6 sm) navlarida shakllanganligi aniqlandi. Shuningdek, eng keng barg eni № 33475 (30,7 sm) va Janke Flid (29,5 sm) navlari, aksincha, eng kichik barg eni Bidzen Chirpin (16,7 sm) navida shakllanganligi aniqlandi.

Takroriy ekinda qovoq nav namunalaridan eng yirik mevali Bidzen Chirpin (37,5 sm) va eng kichik mevali Ulibka (16,4 sm) navi, eng yengil mevali № 36978 (25,6 sm) va kichik enili mevani Shirintoy (15,2 sm), Ulibka (14,8 sm) navlari, shuningdek, qalin etili mevali Bidzen Chirpin (3,2 sm) va Red Gowed (3,1 sm) navlari hamda ingichka etili mevali № 33475 (2,3 sm), Ulibka (2,2 sm) va Sva-Da-Men (2,0 sm) navlar ekanligi aniqlandi (2-jadval).

2-jadval

Takroriy ekinda qovoq nav namunalarining mevalarini biometrik ko'rsatkichlari (2020-2022 yy.)

Nav namunalar nomi	Meva, sm		Meva etini qalinligi, sm	Meva soni, dona	Meva vazni, kg	Bir tupdagi meva hosili, kg
	uzunligi	eni				
Palov kadu 268 (st)	35,4	20,6	2,9	1,7	2,9	4,8
Shirintoy	24,6	15,2	2,4	2,4	1,8	4,3
Orginal	27,4	22,4	3,0	2,6	2,1	5,5
Macre Verde	28,6	21,3	2,8	2,1	2,5	5,4
Janke Flid	30,3	23,4	2,4	2,7	1,8	4,8
Red Gowed	23,6	21,9	3,1	2,0	2,9	5,8
Ovalnaya	35,9	17,0	2,6	1,3	2,7	3,5
Hagogo	29,3	21,6	2,5	2,0	2,2	4,4
Bidzen Chirpin	37,5	23,5	3,2	1,4	3,7	5,1
Qashgariskiya 1644	30,9	17,6	2,9	1,3	2,5	3,3
Sva-Da-Men	26,7	16,4	2,0	1,7	2,1	3,5
Maki	28,5	13,8	3,0	2,0	2,3	4,7
Ulibka	16,4	14,8	2,2	4,5	1,1	5,0
Ushiki kuri	18,5	15,0	2,6	2,5	1,9	4,8
№ 36677	20,5	23,8	2,4	1,8	2,5	4,4
№ 33475	20,3	22,0	2,3	1,9	2,2	4,3
№ 16297	23,9	20,3	2,5	1,7	2,2	3,7
№ 17731	28,3	18,6	3,0	2,2	2,5	5,5
№ 36978	25,4	25,6	2,8	1,7	3,2	5,4
№ 16338	26,0	16,5	2,7	2,2	2,4	5,3
EKF ₀₅	0,8	0,7	0,1	0,1	0,1	0,1
Sx%	3,1	3,6	3,2	2,6	2,2	2,3

AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIKLAR KARANTINI

Bir tupdan eng ko'p meva soni Ulibka (4,5 dona) hamda eng kam meva soni Janke Flid (2,7 dona) navlarda, og'ir vaznli mevalar Bidzen Chirpin (3,7 kg) va № 36978 (3,2 kg) hamda kichik vaznli mevalar Ushiki kuri (1,9 kg), Shirintoy (1,8 kg), Janke Flid (1,8 kg) va Ulibka (1,1 kg) navlarda, bir tupdan yuqori meva hosilni Red Gowed (5,8 kg), Orginal (5,5 kg) va № 17731 (5,5 kg) va eng kam meva hosilni № 16297 (3,7 kg), Ovalnaya (3,5 kg), Sva-Da-Men (3,5 kg) va Qashgariskiya 1644 (3,3 kg) navlarida aniqlandi.

Takroriy ekinda qovoq nav namunalaridan eng yuqori umumiy hosildorlikni Red Gowed (47,4 t/ga), № 17731 (45,2 t/ga) va Orginal (44,9 t/ga) navlari hamda eng kam umumiy hosildorlik Sva-Da-Men (28,9 t/ga), Ovalnaya (28,9 t/ga) va Qashgariskiya 1644 (26,9 t/ga) navlarida aniqlandi (3-jadval).

3-jadval

Takroriy ekinda qovoq nav namunalarining hosildorligi (2020-2022 yy.)

Nav namunalar nomi	Umumiy hosildorlik, t/ga	Tovarbop hosildorlik, t/ga				
		2020-yil	2021-yil	2022-yil	o'rtcha	st naviga nisbatan, %
Palov kadu 268 (st)	39,4	32,2	36,3	28,9	32,5	100,0
Shirintoy	35,4	28,3	35,2	28,9	30,8	94,7
Orginal	44,9	39,0	41,1	42,1	40,7	125,4
Macre Verde	44,1	29,8	35,6	27,8	31,1	95,6
Janke Flid	39,2	31,1	35,3	27,5	31,3	96,3
Red Gowed	47,4	39,6	46,8	41,7	42,7	131,4
Ovalnaya	28,9	25,3	31,4	22,1	26,3	80,8
Hagogo	35,9	30,3	33,7	27,2	30,4	93,5
Bidzen Chirpin	42,2	33,3	39,2	29,2	33,9	104,3
Qashgariskiya 1644	26,9	18,3	21,3	16,9	18,9	58,0
Sva-Da-Men	28,9	23,2	29,5	21,3	24,7	75,9
Maki	38,4	31,7	40,6	32,4	34,9	107,4
Ulibka	40,8	33,6	36,2	31,4	33,7	103,8
Ushiki kuri	38,9	28,8	35,7	29,2	31,3	96,2
№ 36677	36,2	28,0	30,9	30,3	29,7	91,5
№ 33475	34,9	27,3	34,0	28,0	29,8	91,5
№ 16297	30,5	21,0	27,4	20,8	23,1	71,0
№ 17731	45,2	39,0	44,7	39,0	40,9	125,9
№ 36978	43,8	32,7	47,5	32,4	37,5	115,4
№ 16338	43,2	34,5	40,4	38,1	37,6	115,8
EKF ₀₅	0,9	1,0	0,9	1,0	0,7	-
Sx%	2,3	3,3	2,5	3,3	2,3	-

Takroriy ekinda eng yuqori tovarbop hosildorlik qovoqning Red Gowed (42,7 t/ga), № 17731 (40,9 t/ga) va Orginal (40,7 t/ga) navlarida, eng kam tovarbop hosildorlik esa Ovalnaya (26,3 t/ga), Sva-Da-Men (24,7 t/ga), № 16297 (23,1 t/ga) va Qashgariskiya 1644 (18,9 t/ga) navlarida shakllanganligi aniqlandi.

Takroriy ekinda eng yuqori tovarbop hosil ulushini Ovalnaya (91,0 %), Maki

AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIKLAR KARANTINI

(90,9 %), Original (90,6 %), № 17731 (90,5 %) va Red Gowed (90,1 %) navlari, kam tovarbop hosil ulushni № 16297 (75,7 %), Macre Verde (70,5 %) va Qashgariskiya 1644 (70,3 %) navlari namoyon qildi.

Takroriy ekinda qovoq yetishtirishda eng yuqori sof foydani qovoqning Red Gowed (60,7 mln. so'm), № 17731 (57,2 mln. so'm), Original (56,8 mln. so'm), № 16338 (50,7 mln. so'm) va Maki (45,5 mln. so'm) navlarida, qovoqning № 16297 (22,5 mln. so'm), Macre Verde (22,5 mln. so'm), Ovalnaya (15,6 mln. so'm), va Qashgariskiya 1644 (5,3 mln. so'm) navlari eng kam sof daromadni namoyon qildi.

Takroriy ekinda qovoq nav namunalariida yetishtirishda eng yuqori rentabellik Red Gowed (245,6 %), № 17731 (232,2 %), № 36978 (232,2 %), Original (230,7 %) va № 16338 (207,5 %) navlarida, eng kam retabellikni qovoqning № 16297 (94,7 %), Macre Verde (93,3 %), Ovalnaya (65,1 %) va Qashqariski 1644 (22,8 %) navlarida aniqlandi.

Xulosa.

Takroriy ekinda eng yuqori tovarbop hosildorlik qovoqning Red Gowed (42,7 t/ga), № 17731 (40,9 t/ga) va Original (40,7 t/ga) navlarida, eng yuqori sof foyda va rentabellikni qovoqning Red Gowed (60,7 mln. so'm va 245,6 %), № 17731 (57,2 mln. so'm va 232,2 %), Original (56,8 mln. so'm va 230,7 %), № 16338 (50,7 mln. so'm va 207,5 %) va Maki (45,5 mln. so'm va 187,0 %) navlarida aniqlandi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Azimov B.J., Azimov B.B. Sabzavotchilik, polizchilik va kartoshkachilikda tajribalar o'tkazish metodikasi. – Toshkent, 2002. – B. 121-152
2. Артюгина З.Д., Теханович Г.А., Гогун Е.П. Тыквы Испании // Труды по прикладной ботаники, генетики и селекции. – Ленинград, 1982. – Т. 72. – Вып. 3. – С. 31-37.
3. Аутко А.А., Купреенко Н.П. Овощеводство Белоруссии: состояние и перспективы // Журнал “Картофель и овощи”. – Москва, 2003. – №5. – С. 4-5.
4. Белик В.Ф. Методика опытного дела в овощеводстве и бахчеводстве. – М: Агропромиздат, 1992. – С. 133-135, 226.
5. Гендин А. Австрия. Штирия // Гео. – 2002. – №4 (апрель). – С.90-94.
6. Диденко В.П., Диденко Т.В. Перспективный сорт мускатной тыквы Ги- лея // Баштаництво в Україні, Кжв, 1994. – С. 64-67.
7. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. – М.: Колос, 1985. – С. 207-223, 268-297.
8. Литвинов С.С. Методика полевого опыта в овощеводстве. – М.: ВНИИО, 2011. – С. 340.
9. Методические указания ВИР по изучению и поддержанию мировой коллекции тыквенных культур (тыква). – Москва, 1977. – С. 11-15, 59-62
10. Перегудт М.Ф. Мускатная тыква Арабатская // Журнал «Картофель и овощи». – Москва, 1985. – № 3. – С. 33-34.

AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIKLAR KARANTINI

11. Святская Е.Н., Клименко Н.Е., Фоминова А.В. Селекция мускатной тыквы для диетических и лечебных целей // Материалы докладов "Международной симпозиума по селекции и семеноводству овощных культур" (1-4 марта 1999 г.). – Москва, 1999. – С. 286-287.
12. Тараканов Г.И. Сорт – основное звено технологии // Журнал "Мир теплиц". – Москва, 1997. – №1. – С. 8-10.
13. Тараканов Г.И. Экологический и технологический паспорта сорта / В кн.: Овощеводство. – М.: Колос, 2002. – С. 101-102.
14. Тараканов Г.И., Гончаров А.В. Мускатная тыква в Московской области // Журнал "Картофель и овощи". – Москва, 2003. – № 4. – С. 18.
15. Теханович Г.А. Генофонд бахчевых культур и его использование в селекции // Автореф. дисс. ... д-ра с.-х. наук. – СПб., 2004. – 32 с.
16. Чернова Л.М. Основные направления селекции тыкв в Республике Беларусь // Материалы конференции "Проблемы селекции овощных культур". – Минск, 1997. – С. 41-42.
17. Шайкин В.Г., Ли Чан, Оу Ян, Сунь Шу, Ши Шань. Китайская грядка на вашем огороде. – М.: «Воскресенье», 1999. – 160 с.
18. Coyne D.P., Reiser J.M., Smith D., Ibrahim A.M., Sutton L., Lindgren D. "Butterbowl" Squash, a novel, flat - shouldered globe butternut // HortScience, 2000, vol.35, N 4. - P.776-777.
19. Gwanama C., Nichterlein K., Lungu D., Simabwachi W. Variation of fruit beta - carotene content of tropical pumpkin [Cucurbita moschata (Duchshe) Piorot] landraces in Zambia // Plant genet. Resources Newsletter, Rome, 2002, N 129. — P.44-46.
20. Jae-Ha Lim, Ha-Kyu Kim, Seung-Han Kim, Kyeng-Bea Choi, Boo-Sull Choi Studies on cultural practice of pumpkin for export in the southern Area // RDA J. Hortic. Sc., 1998, vol. 40, N 2, pt. - P. 120-124.
21. Sirohi P.S. Genetic diversity in cucurbits. Pumpkin (Cucurbita moschata Duch. Ex Poir) // Indian Hortic., 1993, vol.38, N 2. - P.2, 35, 37.
22. Stapleton S.C., Wien H.C., Morse R.A. Flowering and fruit set of pumpkin cultivars under field conditions // HortScience, 2000, vol. 35, N 6. - P. 1074-1077.
23. Terazawa Y., Ito K., Masuda R., Yoshida K., Changes in carbohydrate composition in pumpkins (kabocha) during Fruit growth // J. Japan. Soc. Hortic. Sc., 2001, vol. 70, N 5. - P.656-658